PAT-NO:

JP356008477A

DOCUMENT-

JP 56008477 A

IDENTIFIER:

TITLE: TACKIFYING AGENT FOR FREELY OPENING AND CLOSING

PLASTIC FILM BAG

PUBN-DATE:

January 28, 1981

### INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

MIYAJIMA, TSUNEHISA FUKADA, HAJIME FUKUZAWA, TOMOHIDE TANIMOTO, AKIO

### ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

SAIDEN KAGAKU KKN/A

**APPL-NO:** JP54083523 APPL-DATE: July 3, 1979

INT-CL (IPC): C09J003/14 , C08L029/10

US-CL-CURRENT: 524/274 , 524/465 , 524/528

# ABSTRACT:

PURPOSE: A tackifying agent for freely opening and closing plastic film bags, which is excellent in both anchoring and releasability, prepared by adding to a polyalkyl vinyl ether as a principal component, a chlorinated polyolefin, a process oil and a thermoplastic resin.

CONSTITUTION: The tackifying agent is produced by dissolving in a solvent, a mixture comprising (1) 100pts.wt. of a polyalkyl vinyl ether such as polyvinyl ethyl ether, (2) 0.1 10pts.wt. of a chlorinated polyolefin such as polypropylene having a Cl content of 30%, (3) 1 20pts.wt. of a process oil and (4) 0 20pts.wt. of a thermoplastic resin such as rosin. The tackifying agent is applied to

a bag substrate such as polypropylene film to obtain a freely opening and closing bag. Said tackifying agent may also contain age resisters such as antioxidants and ultraviolet ray-absorbing agents.

COPYRIGHT: (C) 1981, JPO&Japio

DERWENT- 1981-20353D

ACC-NO:

**DERWENT-** 198112

WEEK:

COPYRIGHT 2008 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Adhesive for resealable polypropylene or polyethylene bags

- comprises polyvinyl ether, chlorinated polyolefin,

process oil and resin

PATENT-ASSIGNEE: SAIDEN CHEM IND CO[SAID] , SAIDEN KAGAKU KK[SAID]

**PRIORITY-DATA**: 1979JP-0083523 (July 3, 1979)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO PUB-DATE LANGUAGE PAGES MAIN-IPC

JP 56008477 A January 28, 1981 N/A 000 N/A

JP 84053310 B December 24, 1984 N/A 000 N/A

APPLICATION-DATA:

PUB-NO APPL-DESCRIPTOR APPL-NO APPL-DATE

JP 56008477AN/A 1979JP-0083523 July 3, 1979

INT-CL (IPC): C08L023/28, C08L029/10, C09J003/04

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 56008477A

# **BASIC-ABSTRACT:**

Adhesive consists of a mixt. of 100 pts. wt. of polyalkyl vinyl ether, 0.1 to 10, pref. about 3 pts. wt. of chlorinated polyolefin, 1 to 20, pref. about 10 pts. wt. of process oil and 0 to 20, pref. about 5 pts. wt. of thermoplastic resin. Pref. polyalkyl vinyl ethers are ethyl and butyl ethers. The chlorinated polyolefins are polypropylene and polyethylene chlorinated to the chlorine content of 10 to 45, pref. about 30%. Pref. process oil is of naphthalene type. The thermoplastic resin includes rosin, rosin ester, hydrogenated rosin ester, petroleum resin etc. Antioxidant, ultraviolet ray

1/30/2008, EAST Version: 2.1.0.14

adsorber, etc. may be added in 0.05 to 1 pts. per 100 pts. of polyalkyl vinyl ether by wt.

The adhesive is esp. effective for polypropylene and polyethylene bags used in retail shops, for its allows repeated opening and resealing of bags for inspection of contents etc.

TITLE- ADHESIVE RESEAL POLYPROPYLENE POLYETHYLENE BAG COMPRISE POLYVINYL ETHER CHLORINATED POLYOLEFIN PROCESS OIL RESIN

DERWENT-CLASS: A14 A81 G03

CPI- A04-F11; A07-A01; A08-M03; A10-E04; A12-A05B; A12-P02; G03-

CODES: B02A; G03-B02D3;

# POLYMER-MULTIPUNCH-CODES-AND-KEY-SERIALS:

Key Serials: 0209 0231 0232 0239 0248 0864 0871 0878 1985 1989 1999

2003 2011 2266 2268 2315 2599 2602 2659 2682 2776 2791

Multipunch 011 04- 041 046 047 050 062 063 091 092 093 231 239 241

Codes: 247 248 255 259 314 329 353 373 381 541 597 600 609 688

727

# (19) 日本国特許庁 (JP)

① 特 許 出 願 公 開

# ⑩公開特許公報(A)

昭56-8477

⑤ Int. Cl.³
 C 09 J 3/14
 C 08 L 29/10

//(C 08 L 29/10

識別記号

庁内整理番号 7016-4 J 7823-4 J 砂公開 昭和56年(1981)1月28日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全4頁)

砂プラスチックフィルムの開閉自在袋用粘着剤

②特 舅

願 昭54-83523

23/28 )

②出

頭 昭54(1979)7月3日

⑫発 明

宮島恒久

大宮市片柳268-5

⑩発 明 者 深田肇

者

埼玉県北葛飾郡吉川町大字平沼

字曽根通1396-6

仰発 明 者 福沢智秀

大宮市片柳268-14

⑩発 明 者 谷本昭雄

大宮市東大宮 2-10-7

⑪出 願 人 サイデン化学株式会社

東京都中央区日本橋本町3丁目

3番地

明 細 崔

1. 発明の名称

ブラスチックフイルムの開閉自在袋用粘着剤 2.特許請求の範囲

ポリアルキルビニルエーテル100重量部に対し、塩素化ポリオレフイン 0.1~10重量部,プロセスオイル1~20重量部及び熱可塑性樹脂 0~20重量部の混合物を主成分とするブラスチックフイルムの開閉自在袋用粘着剤。

3. 発明の詳細な説明

本発明は主としてファックス。アックスのスペックスのスペックスのスペックスのスペックスのスペックスのスペックスのスペックスのスペックスのスペックスのスペックスのスペックスのスペックスのスペックスのスペックスのスペックスの大きを大きないるのでは、大きないのでは、大きないのでは、大きないのでは、大きないのでは、大きないるのでは、大きないるのでは、大きないるのでは、大きないるのでは、大きないるのでは、大きないるのでは、大きないるのでは、大きないるのでは、大きないるのでは、大きないるのでは、大きないるのでは、大きないるのでは、大きないるのでは、大きないるのでは、大きないるのでは、大きないるのでは、大きないる。大きないるのでは、大きないるでは、大きないるのでは、大きないるのでは、大きないるのでは、大きないるのでは、大きないるのでは、大きないる。大きないるのでは、大きないるのでは、大きないるのでは、大きないるのでは、大きないるのでは、大きないるのでは、大きないるのでは、大きないるのでは、大きないないる。

1 1 2

アン 袋のフイルムの殺に詰め、 樹印をセロテーブ ホチャス及びホック符で行つているが、とと数 年来粘強剤を盆布しその粘彩力を利用し接強一例 雌のくり返しが出来るよりな方式が特及されてい る。しかしながらとれらのフィルムのりちょりブ ロピレン、ポリエチレン(以下基材という)質は 表面エネルギーが小さいために非常に投錨性が凝 く、粘解剤の脱陷と凝集破坏が生じて疑の中の品 物を出し入れする時に付着し、大きな問題を超とす **場合が多い。又このようなことのないようにフィ** ルムの表面に化学的処理を加し、落材への密磨を 良くしてやると粘脂剤の投解性は良くなるが拡発 力も高くなるために崩對時に基材の破壞を生じる くなり、本目的のくり返し納明自在類の包裝袋にな ちない。ととに本発明者らはこれらの欠点を除く ために研究した結果、ポリアルキルピニールエー テル蘇主収分とした過度の扱指力と再別候性の東 い粘粉剤を発明した。

従来、柘強剤の主成分はアクリル系,ゴム系及ひ ビニルエーテルが主体に使用されており、特にフ

--559--

クリル系のエマルジョンタイプの他が仕答しいも のがある。一般にアクリル系は二次転位点の高低 壁のある単量体を共頂合して物性のパランスをと るものが多く、又ゴム系及びピニールエーテル系 はエシストマーの分子似の大小と精解附与削及び 軟化剤の種類と後で凝集力、粘着力、投輸力のバ ランスをとづているものが多く、用辺により粘発 剤の主は分を使い分けされるのが公知とされてい る。その中でビニールエーテルは古くから利用さ れているものの物性耐にもう一つ欠けるものがあ り、工業的にはほんの一部の分野にしか使用され ていない。一般にはアクリル系の使用される分野 に利用されるがアクリル系に比し接筋力、老化性 , 経済性に維点があり、その用途は狭い。しかし アクリル系は老化性を含めた高品質の物性を具御 しているが、多くの官能器を含むために逆に災の 超凶になるととが多い。例えば、永久粘心剤として の用水には好頭であるが一度貼付したものを虫に 剝離しよりとした時には粘剤が若材に残骸した り避染放料を起とし易い。又これらの現象を止め

3

プロセスオイルとは一般に分類されているパラフイン系プロセスオイル、ナフテン系プロセスオイル、カガ石油アスフアルト系のプロセスオイルがあるが、本発明に使用される成分としてはナフテン系プロセスオイルが適しておりプロセスオイルを使用する目的は適度の結が低を共偏させるためにあるがその他に重要な役割として以下に配述するようなものがある。ポリエチレン及びポリプロピレン等の殺物は殺

るために合有中の一C〇〇日基。,一〇日 基の は を 付 す とか、 活性 水景 と 反 応 す る ポリ イ ソン ア 部 は な が の 架 股 が の 架 股 が の 架 股 が の 架 股 が の 架 股 が の の が な か か か か か か か か か か か か 出 な が の か れ な か か か か 出 な が の か れ な か か か 出 な が の か れ な か か か 出 な が の 中 に み が が か か 出 な が の 中 に み が が か か 出 な が で い か 出 な が で い か 出 な が で い か 出 な が で い か は な が で い か は な が で い か は な が で い か れ な か し な な が の い な か に な が が い か し な な が が い か し な な が か い か は な が の の は な が の い な か に な か い か に な か い な か と す る 粘 な 別 の 闘 発 に 成 か し た の 混 合 物 を 主 成 か と す る 粘 な 別 の 闘 発 に 成 か し た 。

以下本発明において使用される諸成分について
説明する。ポリアルキルビニールエーテルとして
はメチルエーテル、エチルエーテル、イソブチル
エーテル、ローブチルエーテルがであり枯燥剤協
合成分の主成分となるものでエチルエーテルとブ
チルエーテルが枯燥剤成分として使れ好ましい。

面に印刷適性を良くするために化学処理(コロナ放電、下塗り剤)が行われる。しかし粘 着剤の強 なされるフィルム面には化学処理がされないに粉 剤の投 錨性が悪く 開 對時に 印 別面に移行する 最悪の 状態に なる。 これ 4 ルルで 印 銀 で 使用され、1 重量部以下では 効果が なく 2 の 重量部以上では 凝集力と接着力が不足し本 目 的の 私 類別には ならない。 ほどよい 粘 強剤物 性を 得 るためには約10 重量部が良く、 酸粘 剤 初の必須成分として 重要な配合成分である。

熱可塑性樹脂とはロギン・ロギンのグリセロール、ベンタエリスリトール等のエステル化又はエステル化し水素 添加されたものを初めとし、他のポリテルベン系・スチレン系・アルキルフェノール系・芳香族及び脂肪族系石 神樹脂 のことでもり、配合量を 0~20 重量部としたのはポリアルキルビニールエーテル分子 全の大小・ブロセスオイルの添加量によつては必須成分とせず、粘着性と

(6)

接沿力制助削として使用するもので一般に5重量部 使用する位の配合構成の方が本発明の粘着削として 健れた粘着削が得られる。

その他の添加剤としてはアミン系,アルデヒドーフミン反応生成物,ケトンーアミン反応生成物,クトンーフミン反応生成物、パイミン系,フェノール系及びメルカブトベンソイシンテントの酸化防止剤やサリチル酸粉球体,ベンフェノン系,ベンゾトリアソール系符の紫外線吸収剤をポリアルキルビニールエーテル100重畳部に対して0.05~1重量部位添加し、老化性を良くするが用途的にはそれほど重要な添加剤にはならない。

次に契施例を挙げて具体的に説明する

(山陽国策パルブ製スーパークロン773H)

#### 奥 施 例 1

ポリピニルイソプチルエーテル
(BASF製のルトナールI-60) 100重量部
プロセスオイル
(出光興産製ダイアナブロセスオイルKL-1)10 ・

(7)

剤を使用し裕解攪拌をせしめて蒸発強分30g, 粘度120cp/30℃の粘着剤を作製した。これちを実施例1と同様に飲料作成した。

# 比较例

农 - 1

ボリビニルイソブチルエーテル (ルトナールIー60) 100重量部 水紫系加ロヂンエステル (エステルガムH) 10 ,

2-ヒドロキシー4-オクトキシベンゾフェノン ( シー ソ ー プ 1 0 2 ) 0.5 ・

から成るものを契施例1と同様に作製した。 次に表-1及び表-2に結果を記す。

接着力(g/25g)

貼り合せ後の経時	奖施例1	奖施例2	比較例
1時間後・	8 0	100	100
1 日 後	100	120	150
10 .	100	130	170
20 ,	100	120	1.90
3.0	9 5	120	170
80 ,	100	120	230
<del></del>			

1 ーオキシー3 ーメチルー4 ーイソブロビルベンゼン. (大阪有機合成製ビオゾールA) 0.2 重量部 上記成分の混合物をローヘキサン,トルエンの混合 溶剤で溶解攪拌をせしめ蒸発吸分30%,粘度100 c P / 30℃の粘糖剤を作製した。これらの生成物 をポリプロビレンの無処理のフィルムに乾燥皮膜で

20 ル になるように盗布し、80℃で2分間乾燥後

#### 奥施例2

その物性を調べた。

ポリピニルエチルエーテル (ルトナールA-25) 1 (	N	批	部
ポリビニルイソブチルエーテル (ルトナールIー60) 9 C		,	
プロセスオイル (ダイアナプロセスオイルK L — l )		,	
塩 業 化 ポ リ ブ ロ ピ レ ン (スーパークロン 8 O 3 H) 5		,	
水 素 孫 加 ロ ヂ ン エ ス テ ル ( 荒川林産製のエステルガム H ) 1 0		,	
<sup>2</sup> ーヒドロキシー 4 ーオクトキンペンソフェノン (白石カルシウム製シーソープ102) 0	. 5	,	

よりなる組成物をローヘキサン、トルエンの混合浴

1 (8)

表 - 2

貼	り合せ後の経時	夹施例1	奥施例 2	比較例
<b> </b> .	1時間後	0	0	0 .
再	1 日 後	0	0	Δ
_	10,	<b>©</b> .	0	Δ
[条]	20 ,	<b>O</b> .	0	×
ļ	30 ,	0	0	× .
凝集	60 ,	0	. ©	×
	.120 "	0	⊚	×
性	240 /	© .	0	× ·
	360 ,	0	0	×
投	錨 性	0	0	Δ

接着力は試料を被消体のポリプロピレンに貼り合せ、2 kgのゴムローラーで圧落し、1 8 0 度別監(条件:引張り速度 3 0 0 mm , 2 0 ℃ × 6 5 多)して求めた。再剝離性ポリプロピレン袋表面に2 kgのゴムローラーで圧着し貼り合せ室温に平方パートル当り 5 0 0 kgの圧力をかけ各経日後に剝がし、棚の割れ,移行及び基材の破壊を調べた。

(9).

(10)

特開即56-8477(4)

評価判定

◎ 再剝離性,投錨性良好

( すべき ) が( すべき ) が

△ / / ヤヤ不良

× , 不良

特許出願人 サイデン化学株式会社

(11):